

## PCT

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>8501</b>	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n° <b>PCT/FR 03/01691</b>	Date du dépôt international (jour/mois/année) <b>05/06/2003</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) <b>14/06/2002</b>
Déposant  <b>FRANCE TELECOM SA</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 6 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

**1. Base du rapport**

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

- b. En ce qui concerne **les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☐ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☒ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

**SYSTEME DE CONSULTATION ET/OU MISE A JOUR DE SERVEURS DNS ET/OU D'ANNUAIRES LDA**  
**P**

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☐ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☒ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☐ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☒ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

**3B** \_\_\_\_\_

☐ Aucune des figures n'est à publier.

## Cadre III TEXTE DE L'ABREGE (suite du point 5 de la première feuille)

L'invention concerne un système de consultation et/ou de mise à jour d'un enregistrement stocké dans une première base de données (33, 36), ledit enregistrement comprenant un ou une pluralité d'enregistrements de ressources (RR), ladite première base de données étant hébergée par un serveur de noms de domaine, dit serveur DNS, Domain Name System, ou un serveur d'annuaire, dit serveur LDAP, Lightweight Directory Access Protocol, pouvant être accédé par indirection à partir d'un serveur DNS. Le système comprend:

- des moyens de communication (1150, 53-59, 61, 63) permettant audit système de recevoir d'un terminal de télécommunication une demande de consultation et/ou de modification dudit enregistrement ou une programmation d'une telle demande;
- des moyens de contrôle (1175, 74, 75) adaptés à déterminer à partir de ladite demande de consultation et/ou de modification transmise audit système ou préalablement programmée dans ledit système, un nom de domaine et une opération à effectuer sur ledit enregistrement;
- des moyens de gestion de protocole (1162, 62, 64) adaptés à rechercher à partir dudit nom de domaine, l'adresse IP dudit serveur hébergeant ladite première base de données et, en fonction de ladite opération, à transmettre audit serveur une requête de lecture ou de mise à jour dudit enregistrement. Le module protocole DNS joue le rôle classique d'un logiciel RESOLVER.

L'invention est utilisable dans le cadre du service ENUM permettant à tout abonné d'associer son numéro de téléphone au format E.164 à d'autres services. Les RR (Resource Record) contiennent à cet effet plusieurs champs NAPTR (Naming Authority PointeR) faisant référence à une adresse eMail, un URL de site web, un numéro de fax ou de téléphone VoIP ou mobile.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/FR 03/01691

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 H04L29/12

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 H04L H04M

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 01 13601 A (JUHOLA ARTO ;ELISA COMM OYJ (FI)) 22 février 2001 (2001-02-22) page 2, ligne 32 -page 5, ligne 11 page 10, ligne 27 -page 12, ligne 21 --- -/--	1-19, 29-32

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

17 octobre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/10/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Losseau, D

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X ✓	<p>ANONYM: "Report of the Department of State ITAC-T Advisory Committee Study Group A Ad Hoc on ENUM"  REPORT OF THE DEPARTMENT OF STATE, 'en ligne! 6 juin 2001 (2001-06-06), pages 1-39, XP002238095  Extrait de l'Internet:  &lt;URL:www.enum-forum.org/documents/2001_07_06_ENUM_Report_Department_of_State_final.doc&gt; 'extrait le 2003-04-11!  page 10, dernier alinéa  chapitre 4.3  page 8  chapitre 5.2.4  page 14  chapitre 5.3.2  page 17  chapitre 6.1  page 19  chapitre 7.1  page 24</p>	1-14, 19-32
X	<p>---  VERISIGN-TELECordia, RUTKOWSKI T.: "A designated ENUM DNS Zone Provisioning Architecture"  U.S. DEPT OF STATE ITAC-T ADVISORY COMMITTEE, SG-A ADHOC MEETING ON ENUM, 'en ligne! 28 mars 2001 (2001-03-28), pages 1-2, XP002238108  Washington DC  Extrait de l'Internet:  &lt;URL:http://www.itu.int/osg/spu/enum/worksopsgamar28-29/verisign-telcordia.ppt&gt;  'extrait le 2003-04-11!  le document en entier</p>	1,2
X ✓	<p>---  US 2002/027915 A1 (FOTI GEORGE ET AL)  7 mars 2002 (2002-03-07)  alinéas '0006!, '0019!-'0021!</p>	1,20, 22-30
A ✓	<p>---  WO 02 15051 A (DUTCHER WILLIAM R ; VERISIGN INC (US); CONLEY PATRICK J (US); GRISW)  21 février 2002 (2002-02-21)  page 2, ligne 8 -page 2, ligne 22  page 8, ligne 18 -page 11, ligne 9  page 14, ligne 15 -page 17, ligne 19</p> <p style="text-align: center;">--- -/--</p>	1,21

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Requête internationale No  
PCT/FR 03/01691

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A /	WO 01 71989 A (OHTA MASATAKA ; FUJIKAWA KENJI (JP); WORLD AXLE CORP (JP); KITAGAWA) 27 septembre 2001 (2001-09-27) abrégé & EP 1 267 528 A (OHTA; FUJIKAWA; KITAGAWA; WORLD AXEL CORP) 18 décembre 2002 (2002-12-18) traduction du japonais alinéa '0040!	21
A /	US 5 812 776 A (GIFFORD DAVID K) 22 septembre 1998 (1998-09-22) colonne 3, ligne 6-29 colonne 7, ligne 1-4	16-18

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs à la famille de brevets

Requête internationale No

PCT/FR 03/01691

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0113601	A	22-02-2001	FI 991750 A	19-02-2001
			AU 6705000 A	13-03-2001
			EP 1205059 A1	15-05-2002
			WO 0113601 A1	22-02-2001
US 2002027915	A1	07-03-2002	AU 8282601 A	13-03-2002
			WO 0219649 A2	07-03-2002
WO 0215051	A	21-02-2002	AU 8464401 A	25-02-2002
			WO 0215051 A1	21-02-2002
			US 2002052912 A1	02-05-2002
WO 0171989	A	27-09-2001	AU 3955401 A	03-10-2001
			CN 1418420 T	14-05-2003
			EP 1267528 A1	18-12-2002
			WO 0171989 A1	27-09-2001
US 5812776	A	22-09-1998	AU 694367 B2	16-07-1998
			AU 5936796 A	09-01-1997
			CA 2221506 A1	27-12-1996
			EP 0830774 A2	25-03-1998
			JP 11507752 T	06-07-1999
			JP 2002157180 A	31-05-2002
			WO 9642041 A2	27-12-1996